

## 西藏苔藓植物两新种\*

吴鹏程

(中国科学院植物研究所)

TWO NEW SPECIES OF BRYOPHYTES FROM XIZANG  
(TIBET), CHINA

WU PANG-CHENG

(Institute of Botany, Academia Sinica)

双齿鳃叶苔 新种 图1:1—6

*Trocholejeunea bidenticulata* P. C. Wu, sp. nov.

Species habitu *T. sandvicensi* (Gott.) Mizt. affinis, sed planta majore, foliis margine postico emarginatis, basi decurrentibus, lobulobi-denticulato differt.

Planta delicata, flavo-virens, hyalina, ca. 3.5 cm longa, cum foliis 1.4 mm lata. Caulis 0.13—0.16 mm in diametro, pauci-ramosus; ramis 0.5—1.5 cm longis. Folia caulina dense imbricata, triangulari-ovata, margine antico late arcuato, basi dorsali caulem tegentia, apice rotundata, margine postico V-forme emarginata, e basi late triangulata, decurrentia. Cellulae folii rhomboidae vel oblongae, ca.  $18-25\mu \times 25-32\mu$ , trigonis in angulis et mediis nodulosus, marginales subrotundatae. Lobulus oblique oblongus, leviter inflatus, ca. 0.32 mm longus, 0.13—0.16 mm latus, apice truncatus, dente angulari 1—3-cellulari, mediano unicellulari, basi triangulatus. Amphigastria rotundata vel oblonga, ca. 0.5—0.6 mm lata, margine integra, rhizoidibus hyalinis, fasciculatis, ad substratum affixa.

Xizang (Tibet): Medog, on the way from Maniweng to Beiben, on back of tree, 700 m alt., Aug. 11. 1974, K. Y. Lang 463e (Type. PE).

植物体柔弱, 褐绿色, 透明, 长达 3.5 厘米, 宽约 1.4 毫米, 杂生于其它藓类植物中。茎直径 0.13—0.16 毫米, 稀少分枝; 枝长 0.5—1.5 厘米。茎叶紧密覆瓦状排列, 三角状卵形, 长约 0.22 毫米, 宽 0.18 毫米, 前缘宽圆弧形, 前缘基部略呈耳状, 尖部圆钝, 后缘与腹瓣连接处呈 V 字形内凹, 基部着生处近于与叶片中部等宽, 并呈三角状下延; 叶细胞菱形或椭圆形, 直径约为  $18-25 \times 25-32$  微米, 胞壁具强烈三角体及球状加厚, 叶边细胞近于呈圆形, 直径约 12 微米; 腹瓣近于斜椭圆形, 略膨起, 长约 0.32 毫米, 宽 0.13—0.16 毫米, 前缘近于平截, 略向前延伸, 角齿 1—3 个细胞, 中齿单细胞, 基部约为腹瓣尖部宽度的 2 倍; 枝叶与茎叶同形, 但甚小于茎叶; 茎腹叶圆形或略呈椭圆形, 宽约为茎直径的 3—4 倍, 中部向腹面膨起, 全缘, 边缘向腹面卷曲。假根浅褐色, 成束着生腹叶基部。雌雄生殖器

\* 本文中拉丁文承王文采先生协助审改, 谨在此深表谢意。文中的标本馆代号代表的单位见本刊第 20 卷 2 期。

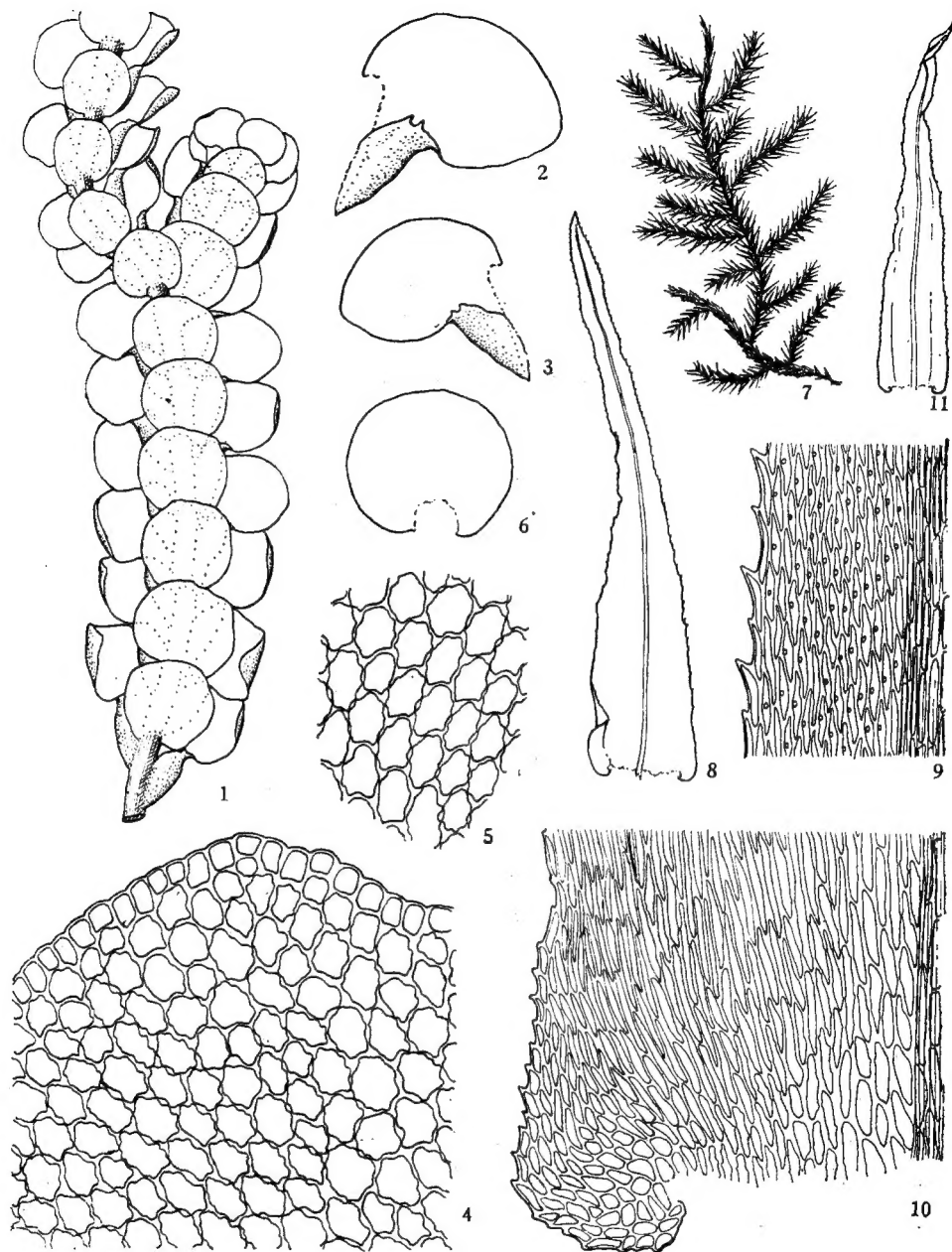


图 1

1—6. 双齿鳃叶苔 *Trocholejeunea bidenticulata* Wu 1. 植物体 (腹面观  $\times 18$ ); 2. 茎叶 (腹面观  $\times 33$ ); 3. 枝叶 (腹面观  $\times 33$ ); 4. 叶尖细胞 ( $\times 270$ ); 5. 叶中部细胞 ( $\times 270$ ); 6. 腹叶 ( $\times 33$ ). 7—11. 披针叶拟扭叶藓 *Trachypodopsis lancifolium* Wu 7. 植物体 ( $\times 1\frac{1}{2}$ ); 8. 茎叶 ( $\times 22$ ); 9. 叶中部边缘细胞 ( $\times 270$ ); 10. 叶基细胞 ( $\times 270$ ); 11. 枝叶 ( $\times 22$ ).

官均未见。

西藏: 墨脱, 马尼翁至背崩途中, 700 米, 1974 年 8 月 11 日, 郎楷永 463e (模式标本存中国科学院植物研究所标本室)。

本种与鳃叶苔 *T. sandvicensis* Gott. Mizt. 的外观和色泽甚近似, 但本种体形略粗大, 叶后缘近于呈 V 字形内凹, 基部下延, 且腹瓣仅具 2 个齿。

**披针叶拟扭叶藓 新种 图 1: 7—11**

***Trachypodopsis lancifolium* P. C. Wu, sp. nov.**

Species *T. serrulatae* (P. Beauv.) Fleisch. var. *crispatae* (Hook.) Zant. affinis, sed planta majore, foliis basi triangulari-ovatis, sursum lanceolatis, cellulis folii lineari-bus, marginalibus non differentialibus differt.

Planta mollis, pellucida vel flavo-virens, nitidiuscula, caespitosa. Caulis primarius stoloniformis, longe repens, ad 20 cm longus, laxe foliatus. Caulis secundarius erectus vel pubescens, pauce ramosus vel pauce pinnatus; ramis 1—2 cm longis. Folia caulina 2.5 mm. longa, 0.4 mm lata, e basi triangulari-ovata, auriculata, sursum lanceolata, pauce plicata, apice flexuosa, margine minute serrulata; costa valida, pellucida, flava, ad apicem folii evanida. Cellulae folii lineares, dorso ventrequae papilloae.

**Xizag (Tibet):** Medog, Didong, under shrubs, 1300 m alt., Aug. 12, 1974, Group of Vegetation 57 (Type, PE).

植物体柔软, 淡黄棕色或淡黄绿色, 略具光泽, 成片交织生长。主茎匍匐, 长达 20 厘米, 老时叶片脱落; 支茎直立或倾立, 稀疏不规则分枝或稀疏羽状分枝; 枝长 1—2 厘米。茎叶长达 2.5 毫米, 宽 0.4 毫米, 基部橙红色, 呈卵状三角形, 两侧具明显叶耳, 渐上为狭披针形, 具少数长纵褶, 有时尖部扭曲; 叶边具疏齿; 中肋粗壮, 淡黄色, 长达叶片上部即消失; 叶尖部细胞菱形, 直径约  $5 \times 25$  微米, 中部细胞为梭形, 直径约  $5 \times 38$  微米, 基部细胞呈狭梭形至线形, 直径约  $5 \times 62-75$  微米, 每个细胞背腹面均具单个圆疣; 枝叶狭披针形。未见孢蒴或精子器。

西藏: 墨脱, 地东, 灌丛下, 1300 米, 1974 年 8 月 12 日, 西藏队 57。

本种与卷叶拟扭叶藓 *Trachypodopsis serrulata* (P. Beauv.) Fleisch. var. *crispata* (Hook.) Zant. 甚近似。但 Zanten 在《扭叶藓科校订》一文中认为此变种在东南亚地区, 其体形、叶形及叶细胞等变异幅度较大, 而孢子体特性是不重要的。因此, 几乎把该属中除叶耳大型或叶片角细胞大型的四个种外, 其余类型均归入卷叶拟扭叶藓中, 作者检视 Zanten 研究过的中国云南地区的 2991 号标本和 Brotherus 订名的 Merrill 11177 中国广东罗浮山标本, 其特征均与扭叶藓属的命名人 Fleischer 对该种的描述相同, 即“叶基耳部多不明显向外突出, 叶基渐上突成披针状长尖; 枝叶小; 很少具叶耳”。Noguchi (1947) 研究我国台湾的台北和台南阿里山等标本, 亦对此作了相同的描述, 其特性为叶片由“三角状基部成长线状。角细胞不分化”。

由此可以认为此变种还是有其基本的特性, 可以归之为叶基三角形, 渐上突成狭长披针形, 叶边细胞有时分化, 叶细胞菱形至卵形, 叶耳不明显向外突。然而, 西藏墨脱标本的叶片为长卵状基部, 渐上成狭披针形, 叶细胞长卵形至狭长形, 边缘细胞不分化, 其植物体形亦稍大, 因此, 可明显区分于卷叶拟扭叶藓。